



XII Zjazd
Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych
im. Marii Skłodowskiej-Curie
Kraków, 10 – 12 września, 2001



Komitet Honorowy

Prezes Państwowej Agencji Atomistyki – **Prof. dr hab. Jerzy Niewodniczański**
 Wojewoda Małopolski – **Ryszard Masłowski**
 Prezes Zarządu Głównego PTBR – **Prof. dr hab. Antoni Gajewski**
 Dziekan Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej AGH – **Prof. dr hab. Kazimierz Jeleń**
 Dyrektor Instytutu Fizyki Jądrowej – **Prof. dr hab. Andrzej Budzanowski**

Komitet Naukowy Zjazdu

Doc. dr hab. Antonina Cebulska-Wasilewska
 Prof. dr hab. Krzysztof Chomiczewski
 Dr hab. Marek Janiak
 Prof. dr hab. Wiesław Jędrychowski
 Prof. dr hab. Kazimierz Jeleń
 Prof. dr hab. Elżbieta Nagler-Kalecińska
 Prof. dr hab. Jan Skołoszewski
 Dr hab. Ewa Szajdzińska-Piętek
 Prof. dr hab. Stanisław Szmigielski
 Prof. dr hab. Irena Szumiel
 Prof. dr hab. Michał Waligórski

Zjazd dedykowany 90-tej rocznicy przyznania Marii Skłodowskiej-Curie drugiej Nagrody Nobla, oraz 50-tej rocznicy nadania tytułów „Doctor Honoris Causa” Uniwersytetu Jagiellońskiego **Fryderykowi i Irenie Joliot Curie**, - promotor Profesor Henryk Niewodniczański

Komitet Organizacyjny XII Krajowego Zjazdu PTBR:

Przewodniczący:

Doc. dr hab. Antonina Cebulska-Wasilewska

V-ce Przewodniczący:

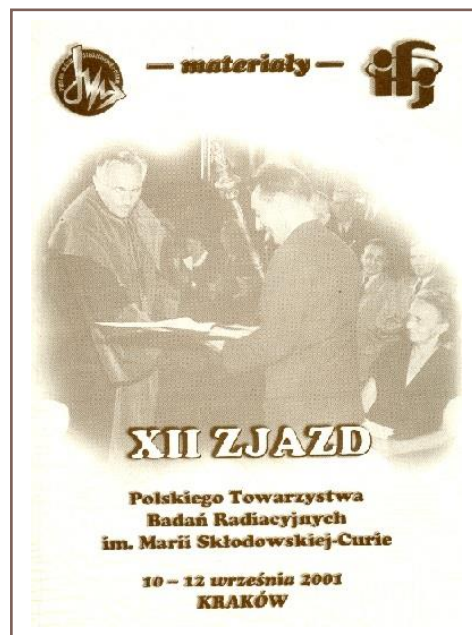
Doc. dr hab. Anna Gasińska

Sekretariat Zjazdu:

Dr Jerzy Wojciech Mietelski, Ewa Bartel

Członkowie:

Mgr Beata Biesaga
 Mgr Stanisław Krasnowolski
 Mgr Joanna Niemiec
 Mgr Agnieszka Panek
 Dr Dorota Słonina
 Dr Jan Swakoń



Zdjęcie na okładce – Henryk Niewodniczański wręcza dyplom Fryderykowi Joliot, po prawej siedzi Irena Joliot Curie (scan zdjęcia z archiwum rodziny Niewodniczańskich – dr J.Swakoń)

Miejsce obrad

Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej AGH, Kraków, ul. Reymonta 19, budynek D-10.

Organizacja Zjazdu

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego, KO PTBR
 Biuro Zjazdu: IFJ, Zakład VII, ul Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków, tel 12 6370222 wew.322
 e-mail: ptbr2001@alf.ifj.edu.pl



**XII Zjazd
Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych
im. Marii Skłodowskiej-Curie
Kraków, 10-12 września 2001**



Program Zjazdu:

10 września 2001 - Audytorium im. prof. Leopolda Jurkiewicza

14.00 – 14.15

Otwarcie Zjazdu – Prof. dr hab. Antoni Gajewski
Prezes Zarządu Głównego Polskiego
Towarzystwa Badań Radiacyjnych
im. Marii Skłodowskiej - Curie

Adresy:

Jerzy Niewodniczański - Prezes Państwowej Agencji Atomistyki

Ryszard Masłowski - Wojewoda Małopolski

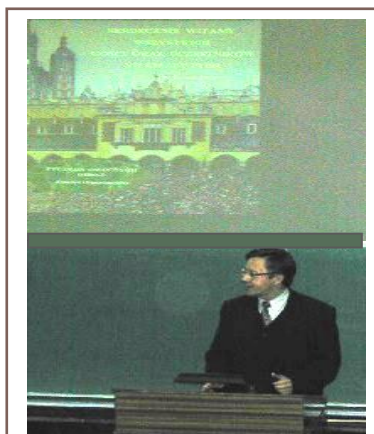
Andrzej Budzanowski - Dyrektor Instytutu Fizyki Jądrowej

Kazimierz Jeleń – Dziekan Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej AGH

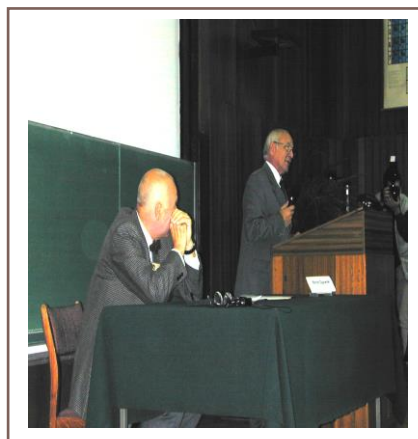


14.15 – 14.45 Wykład wprowadzający - Prof. dr hab. Kazimierz Jeleń
Promieniowanie synchrotronowe: dzisiaj i jutro

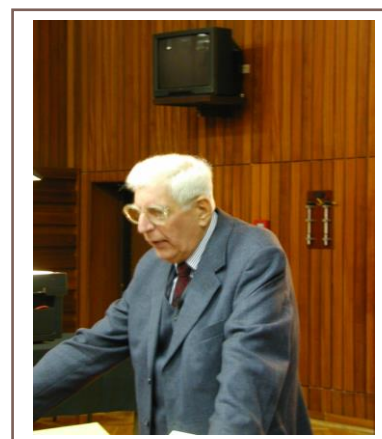
14.45 – 15:15 Wykład inauguracyjny: Prof. dr hab. Jerzy Kroh
Badania radiacyjne – dziedzictwo Marii Skłodowskiej-Curie



Wojewoda R.Masłowski



Profesorowie: A.Gajewski i K.Jeleń



Profesor J.Kroh

15.15 – 15:30 Uroczyste wręczenie medali im. Marii Skłodowskiej-Curie

Medale wręczają prezes PTBR oraz przewodnicząca Komisji Nagród



Profesorowie: A.Gajewski, E.Kalecińska, C.Sonntag--- Profesor C.Streffer i E.Kalecińska



Profesorowie:A.Gajewski, E.Kalecińska, (prof.J.Mayer---Profesorowie:A.Gajewski, E.Kalecińska, Z.Szot. odbiera medal w imieniu żony zmarłego prof.A. Płonki).

15:30 – 16:00 Przerwa

16:00 – 18.00 Wykłady laureatów Medalu Marii Skłodowskiej-Curie

- ❑ **Profesor Clemens von Sonntag** - Free-radicals-induced chain scission of DNA, polysaccharides and man-made polymers
- ❑ **Profesor Christian Streffer** - Radiation effects after irradiation during the preimplantation period of mice
- ❑ **Prof. dr hab. Andrzej Płonka** - Kinetyka reakcji radiacyjnie generowanych rodników w fazach skondensowanych (po śmierci prof. Płonki, Prof. J. Mayer odbiera medal i czyta wykład)
- ❑ **Prof. dr hab. Zbigniew Szot** - Radiacyjne utrwalanie żywności oraz metody identyfikacji napromieniowania produktów spożywczych

18:30 Spotkanie powitalne - Hol przy Audytorium im. prof. Leopolda Jurkiewicza

11 września 2001

8:45 – 9:15 Wykład plenarny: Prof. dr hab. n.med. Jan Skolyszewski
„50 lat radioterapii w Centrum Onkologii w Krakowie”

Sala wykładowa A - Chemia radiacyjna i fotochemia

Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. Witold M. Bartczak, Prof. dr hab. Jerzy Kaleciński

- 9:30 – 9:45** Udział grupy karbonylowej w stabilizacji kationorodników centrowanych na siarce
K. Bobrowski, P. Wiśniowski, D. Pogocki, G. L Hug, Ch. Schöneich
- 9:45 – 9:55** Reakcje rodnikowe z udziałem kationorodników centrowanych na siarce w aromatycznych kwasach karboksylowych
A. Korzeniowska-Sobczuk, G.L. Hug, K. Bobrowski
- 9:55 – 10:05** Generowanie rodniko-jonów w cieczach jonowych
A. Marcinek, J. Zielonka, J. Gębicki
- 10:05 – 10:15** Kinetyka dyspersyjna nagromadzenia rodników w γ -napromienianych fazach krystalicznych wody
J. Staluszka, A. Płonka
- 10:15 – 10:30** Mechanizmy relaksacji wibracyjnej nierównowagowych stanów metastabilnych metodami laserowej spektroskopii
H. Abramczyk, B. Brożek, K. Paradowska-Moszkowska
- 10:30 – 10:40** Mechanizm i kinetyka tworzenia ozonu w radiolizie impulsowej układów O_2/O_3 i $O_2/O_3/M$ ($M = CH_4, N_2O, SF_6$)
K. Wojciechowski, A. Jówko, D. Sugier, K. Wnorowski
- 10:40 – 10:50** Wpływ wybranych czynników na uszkodzenia radiacyjne DNA
G. Przybytniak, H. B. Ambroż
- 10:50 – 11:00** Procesy wychwytu elektronów termicznych przez halogenopochodne węglowodorów nasyconych
W. Barszczewska
- 11:00-11:30** Przerwa

Sala wykładowa A - Chemia radiacyjna i fotochemia

Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. Józef Mayer, Prof. dr hab. Krzysztof Bobrowski

- 11:30 – 11:45** Chemia gniazd jonizacyjnych w polimerach
Z.P. Zagórski
- 11:45 – 12:00** Rekombinacja jonów w torach jonizacji promieniowania o wysokim LET: symulacja komputerowa a model Jaffégo
P. Mateja, W.M. Bartczak
- 12:00 – 12:10** Procesy radiacyjno-chemiczne w ciekłych układach woda-metanol-sulfoftalocyjaniny metali
E. Kalecińska, J. Kaleciński, M. Krowicka
- 12:10 – 12:25** Rola sulfoftalocyjanin metali w procesach zmiatania i fotowycielania elektronów w zamrożonych szklkach: chlorki - glikol etylenowy
J. Kaleciński, E. Kalecińska, M. Krowicka
- 12:25 – 12:40** Napromienianie polimerów w roztworach wodnych – od radiolizy impulsowej do nowoczesnych biomateriałów
P. Ulański
- 12:40 – 12:50** Bis-interkalatory DNA
M. Wolszczak
- 12:50 – 13:00** Produkty przejściowe w procesach utleniania enkefalin
K. Bobrowski, G. Kciuk
- 13:00 – 14:30** Przerwa obiadowa

Ochrona radiologiczna

Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. Michał Waligórski, Dr Paweł Olko

- 14:30 – 14:45 Dawki otrzymywane przez pacjentki w mammografii**
J. Tołwiński, E. Fabiszewska, B. Gwiazdowska, A. Pruszyński
- 14:45 – 15:00 Optymalizacja warunków ekspozycji w mammografii pod kątem zmniejszenia dawek otrzymywanych przez pacjentki.**
E. Fabiszewska, J. Tołwiński
- 15:00 – 15:15 Mikrodozymetryczne modelowanie odpowiedzi detektorów jednohitowych na promieniowanie jonizujące**
P. Olko
- 15:15 – 15:30 Termokinetyka kalorymetrycznej dozymetrii akceleratorowej**
P.P. Panta, S. Bułka, W. Głuszewski
- 15:30 – 15:40 Laboratorium pomiarów dawek technologicznych. Akredytacja**
Z. Peimel-Stuglik
- 15:40 – 15:50 Anomalia radioekologiczna Puszczy Augustowskiej**
J.W. Mietelski
- 15:50 – 16:00 Oczyszczanie wód kopalnianych z radu – dwa lata doświadczeń przy eksploatacji podziemnej stacji oczyszczania w KWK Piast**
S. Chałupnik, M. Wysocka, E. Molenda

Sala wykładowa B - Radiobiologia

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. Irena Szumiel, Prof. dr hab. Jan Skołyszewski



- 9:30 – 9:45 Znaczenie prognostyczne oceny apoptozy, szybkości wzrostu i unaczynienia w raku szyjki macicy**
A. Gasińska, A. Adamczyk, J. Jakubowicz, A. Gruchała, B. Biesaga
- 9:45 – 9:55 Analiza przydatności testu kometowego w wersji alkalicznej i neutralnej dla oceny promieniowrażliwości limfocytów zdrowych dawców i chorych na raka szyjki macicy**
B. Biesaga, A. Gasińska
- 9:55 – 10:05 Indeks wiązania Ki-67 w guzach mózgu - znaczenie prognostyczne**
J. Niemiec, T. Krzyszkowski, B. Danilewicz
- 10:05 – 10:20 Prognostyczna i diagnostyczna przydatność oceny osobniczej podatności i efektywności procesów naprawy uszkodzeń radiacyjnych DNA**
A. Cebulska-Wasilewska
- 10:20 – 10:35 Analiza wielkości dawek otrzymywanych przez pacjentów radioterapii w Polsce**
W. Bulski, A. Walczak, B. Gwiazdowska
- 10:35 – 10:50 Projekt stanowiska do terapii borowo-neutronowej przy reaktorze MARIA w Świerku**
U. Woźnicka, K. Pytel, L. Dąbkowski, D. Dworak, G. Tracz
- 10:50 – 11:00 Stanowisko do terapii protonowej czerniaka oka - stan prac**
T. Nowak, B. Obryk, P. Olko
- 11:00 – 11:30 Przerwa**

Sala wykładowa B - Radiobiologia

Przewodniczący sesji: Doc. dr hab. Anna Gasińska, Dr hab. Marek Janiak,

- 11:30 – 11:45** Wrażliwość komórek L5178Y-S na promieniowanie jonizujące może wynikać z defektu naprawy podwójnoniciowych pęknięć DNA związanej z DNA-PK
M. Kruszewski, T. Iwaneńko, I. Szumiel
- 11:45 – 12:00** Immunomodulacyjny wpływ małych dawek promieniowania jonizującego na aktywność mysich komórek NK i makrofagów
A. Cheda, J. Wrembel-Wargocka, E. Lisiak, M. Marciniak, E. Nowosielska, M.K. Janiak
- 12:00 – 12:15** Hamujące działanie małych dawek promieniowania X na rozwój nowotworowych kolonii płucnych u myszy
E. Lisiak, J. Wrembel-Wargocka, A. Cheda, M. Marciniak, E. Nowosielska, M.K. Janiak
- 12:15 – 12:30** Warunki indukcji oraz czas trwania odpowiedzi adaptacyjnej komórek C3H10T1/2 na małe dawki promieniowania X
M. Kowalska, R. Siwicki
- 12:30 – 12:45** Czy gastryna i cholecystokina mogą modyfikować odpowiedź popromienną nabłonka jelita cienkiego u myszy po napromienieniu?
M. Dziekiewicz, H. Jabłońska
- 12:45 – 13:00** Zastosowanie promieniowania gamma do niszczenia mikroflory ziarna zbóż
M. Wiewiórowska
- 13:00 – 14:30** Przerwa obiadowa

Sala wykładowa B - Radiobiologia

Przewodniczący sesji:

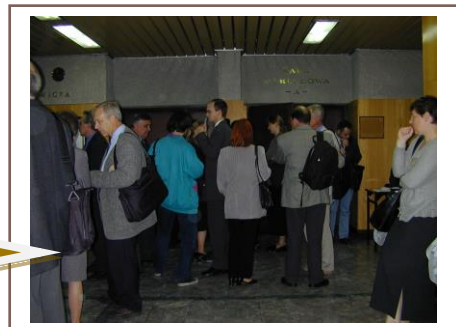
Prof. dr hab. Krzysztof Chomiczewski, Doc. dr hab. Antonina Cebulska-Wasilewska

- 14:30 – 14:45** Popromienne wymiany chromatyd siostrzanych
A. Wójcik, E. Bruckmann, G. Obe
- 14:45 – 15:00** Porównanie immunotropowych oddziaływań *in vitro* pól EM wysokich częstotliwości oraz niskich dawek promieniowania jonizującego na komórki mononuklearne krwi człowieka
M.P. Dąbrowski, W. Stankiewicz, S. Szmigielski, E. Nowosielska, M. Janiak
- 15:00 – 15:15** Skuteczność biologiczna niskoenergetycznego promieniowania X (25 kV) oceniana na ludzkich fibroblastach i keratynocytach
D. Słonina, K. Brankovic, K. Spekl, A. Panteleeva, W. Dörr
- 15:15 – 15:30** Zależność dawka-efekt dla promieniowania X oznaczana metodą kometową – ocena powtarzalności testu, A. Wiecheć, A. Cebulska-Wasilewska
- 15:30 – 15:45** Zróżnicowanie zdolności naprawczych uszkodzeń DNA indukowanych promieniowaniem X oraz UV-C w limfocytach osób eksponowanych zawodowo na pestycydy, W. Dyga, A. Cebulska-Wasilewska
- 15:45 – 16:00** Badania *in vitro* naprawy uszkodzeń DNA indukowanych promieniowaniem X w limfocytach eksponowanych na rtęć
A. Panek, J.K. Kim, A. Cebulska-Wasilewska

16:00 Walne Zebranie PTBR – termin I

16:30 – 18:30 Walne Zebranie PTBR – termin II

Między I a II terminem Walnego Zebrania



20:00 – 1:00 Kolacja - spotkanie towarzyskie,
Restauracja-Kawiarnia „Sinus”, Kraków, ul. Straszewskiego 28

12 września 2001

8:45 – 9:15 Wykład plenarny: Prof. dr hab. Stanisław Szmigielski
„Telefonia komórkowa dziś i jutro – ocena ryzyka zdrowotnego użytkowników”

Sala wykładowa A- Promieniowanie niejonizujące

Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. Stanisław Szmigielski, Dr hab. Roman Kubacki

- 9:30 – 9:45 Metrologia promieniowania mikrofalowego oraz nowoczesne anteny mikropaskowe przenośnych terminali telefonii komórkowej
M. Wnuk, R. Kubacki
- 9:45 – 9:55 Granice stosowalności mierników gęstości mocy w pobliżu anten stacji bazowych telefonii komórkowej oraz radarów
R. Kubacki, M. Wnuk, R. Puta, P. Sobiech
- 9:55 – 10:10 Ograniczanie prądu indukowanego w ciele ekspozowanego w polu elektrycznym człowieka – badania doświadczalne i obliczenia numeryczne
K. Gryz, J. Karpowicz, S. Wincenciak
- 10:10 – 10:20 Wolnozmiennie niesinusoidalne pola magnetyczne w środowisku pracy – problemy pomiarów i oceny
J. Karpowicz, K. Gryz
- 10:20 – 10:35 Ekspozycja zawodowa i w środowisku komunalnym na pola elektromagnetyczne
H. Aniołczyk
- 10:35 – 10:45 Immunotropowe wpływy PEM wysokich częstotliwości na komórki mononuklearne krwi ludzkiej
W. Stankiewicz, M.P. Dąbrowski, E. Nowosielska, R. Kubacki, E. Sobiczewska, S. Szmigielski
- 10:45 – 11:00 Wpływ sieciowych (50 Hz) pól magnetycznych na ilość wolnych rodników tlenowych w limfocytach szczurzych *in vitro*
M. Zmysłony, J. Jajte, E. Rajkowska
- 11:00 – 11:10 Ocena wpływu ciągłych i modulowanych impulsowo pól magnetycznych częstotliwości 50Hz na układ krwiotwórczy i odpornościowy myszy
G. Sokolska, E. Nowosielska
- 11:10 – 11:20 Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych (PEM) wysokich częstotliwości obecnych w środowisku na wybrane elementy biologii lęgowej ptaków
T. Mazgajski, Ł. Rejt, R. Kubacki, J. Kieliszek, E. Sobiczewska, S. Szmigielski
- 11:20 – 11:30 Zmienne pole magnetyczne jako środek poprawy jakości materiału siewnego
M. Rochalska

Sala wykładowa B - Radon i inne naturalne pierwiastki promieniotwórcze w środowisku

Przewodniczący sesji:

Doc. dr hab. Jan Skowronek, Dr Jan Swakoń

- 9:30 – 9:45 Wody radonowe Sudetów
T.A. Przylibski
- 9:45 – 10:00 Geologia radonu na przykładzie badań na terenie Krakowa
J. Swakoń, M. Paszkowski, R. Gradziński, J. Łoskiewicz, P. Olko, J. Bogacz, T. Horwacik, M. Janik, K. Kozak, J. Mazur
- 10:00 – 10:10 Zastosowanie wysokoczułych detektorów termoluminescencyjnych typu LiF: Mg,Cu,P do pomiarów stężenia radonu
J. Bogacz, M. Budzanowski, J. Mazur, J. Swakoń
- 10:10 – 10:20 Przenikanie radonu z gleby do budynku. Modelowanie komputerowe i weryfikacja w trzech budynkach mieszkalnych
M. Janik

- 10:20 – 10:30** **Pomiary stężenia radonu 220 i 222 w powietrzu glebowym**
T. Horwacik, M. Janik, P. Olko, J. Swakoń
- 10:30 – 10:40** **Ekshalacja radonu z betonów lekkich w funkcji porowatości**
 J.A. Rubin
- 10:40 – 10:55** **Wpływ stężenia aerozoli na wskazania miernika stężenia produktów rozpadu radonu w powietrzu**
B. Machaj
- 10:55 – 11:05** **Badanie wpływu warunków aerozolowych i klimatycznych w komorze kalibracyjnej na wskazania Radonowego Radiometru Górniczego i ocenę dawki efektywnej**
K. Mamont-Cieśla, M. Kusyk
- 11:05 – 11:15** **Wpływ pola elektrycznego i elektromagnetycznego na koncentrację radonu i jego pochodnych**
J. Turło, A. Kowalski, Z. Turło
- 11:15 – 11:30** **Badania nad wtórnym wymywaniem izotopów radu z osadów dennych z osadników kopalnianych**
S. Chałupnik
- 11:30 – 12:00** **Przerwa**



12:30 – 13:30 - Sesja Plakatowa

Chemia radiacyjna i fotochemia

Przewodniczący sesji plakatowej z chemii radiacyjnej i fotochemii:
 Prof. dr hab. Antoni Jówko, Prof. dr hab. Hanna Ambroź

1. **Modelowanie procesu lokalizacji elektronów w stężonych roztworach NaCl i MgCl₂**
 M. Zapałowski, W.M. Bartczak
2. **Wyznaczenie stałych szybkości reakcji wybranych barwników azowych z elektronem uwodnionym**
 R. Żyła, J. Perkowski, J. Mayer, S. Ledakowicz
3. **ISO 11137: Fenomenologiczny opis przeżywalności standardowej populacji mikroorganizmów w polu promieniowania**
W. Bogus, A. Płonka
4. **Radioliza D- i L-cukrów**
Chostenko, S. Truszkowski, A. Buchalski, A. Churkin
5. **System radiolizy impulsowej w MITR PL. Zastosowanie w badaniach układów polimerowych**
K. Hodyr, S. Karolczak, M. Połowiński
6. **Radioliza impulsowa szklivi etanol - woda w niskich temperaturach**
 J.P. Suwalski, J. Kroh
7. **Chemia radiacyjna tetrasulfoftalocyjaniny Ni(II) w układach: woda - metanol**
M. Krowicka, E. Kalecińska, J. Kaleciński
8. **Gamma radioliza niektórych ftalocyjanin w układzie: dwumetyloformamid - woda**
J. Kaleciński, E. Kalecińska
9. **Wychwył elektronów termicznych przez halogenopochodne etanu i propanu**
J. Kopyra, J. Wnorowska, I. Szamrej
10. **Generacja tlenu singletowego przy użyciu pochodnych antracenu**
D. Gryglik, M. Wolszczak
11. **Oddziaływanie nowych pochodnych antracenu z DNA**
E. Grzesiak, K. Sulak, M. Wolszczak
12. **Kinetyka wygaszania fluorescencji w roztworach polielektrolitów**
D. Kowalczyk, M. Wolszczak
13. **Światło UV i promieniowanie jonizujące czynnikami uwalniającymi żelazo (II) z ferrytyny**
J. Pietrzak, S. Wysocki, M. Wolszczak

Chemia radiacyjna i fotochemia

Przewodniczący sesji plakatowej z chemii radiacyjnej i fotochemii:

Prof. dr hab. Mieczysław Forys, Prof. dr hab. Elżbieta Nagler-Kalecińska

14. **Oddziaływanie rozpuszczalnych w wodzie polimerów z micelami odwrotnymi AOT. Badania metodą radiolizy impulsowej**
J.L. Gębicki
15. **Rodniki nadtlenkowe w białkach badane metodą radiolizy impulsowej**
L. Gębicka, J.L. Gębicki
16. **Aglomeraty srebra indukowane radiacyjnie w sodalitach i zeolicie rho**
J. Michalik, M. Danilczuk, J. Perlińska, J. Sadło
17. **Długożyjące indywidua w napromienionym PMMA zawierającym piren**
M. Szadkowska-Nicze, J. Mayer
18. **EPR rodników generowanych radiacyjnie w szklkach H₂O/CO₂**
E. Szajdzińska-Piętek, J. Staluszka, A. Płonka
19. **Efekty γ -napromieniania zeszlonych roztworów wodnych tyminy i 2-deoksytymidyny**
J. Staluszka, E. Szajdzińska-Piętek, A. Płonka
20. **Właściwości wody w układach zorganizowanych**
M. Tomczyk, J. Kroh, M. Wolszczak
21. **Radioliza wybranych halogenobutanów**
S. Truszkowski, A. Chostenko
22. **Wpływ mikroskopowej struktury matryc alkoholowych na proces solwatacji nadmiarowych elektronów. Symulacja komputerowa**
M. Steblecka, M. Hilczer
23. **Efekty izotopowe węgla-13 w reakcjach ciekłego kwasu mrówkowego zachodzących w obecności tlenków uranu i mrówczanu uranylu**
M. Zieliński, A. Zielińska, N. Ogrinc, I. Kobał, H. Papiernik-Zielińska
24. **Rodnikowe reakcje rozrywania wiązania glikozydowego w węglowodanach**
A. Żegota, H. Żegota
25. **Reakcje rodnikowe w napromieniowanych wodnych roztworach pektyn**
H. Żegota
26. **Nowe leki stosowane w fotodynamicznej terapii antynowotworowej**
E. Sulak, A. Sławińska, M. Wolszczak
27. **Kinetyka reakcji rodnikowych zachodzących z udziałem C₂H₃F₂CL, C₂H₄F₂, C₂H₅CL**
K. Wnorowski, J.Z. Kowalczyk, A. Jówko

Ożywione dyskusje w sesjach plakatowych



Radiobiologia

Przewodniczący sesji plakatowej:

Doc. dr hab. Andrzej Wójcik, Doc. dr hab. Marcin Kruszewski

28. **Rola jonów żelaza w uszkodzeniach DNA. Wpływ promieniowania jonizującego, UV i H₂O₂**
H.B. Ambroź, E.M. Kornacka, G.K. Przybytniak
29. **Oznaczanie pojedynczo i podwójnoniciowych pęknięć DNA metodą kometową**
M. Wojewódzka, N. Jarocewicz, I. Buraczewska
30. **Uszkodzenia DNA w komórkach somatycznych i rozrodczych myszy napromienianych subchronicznie niskimi dawkami promieniowania X**
M. Dobrzyńska

31. **Wpływ WR-2721 i promieni gamma na śmierć komórkową szpiku kostnego myszy**
L. Mazur, H.D. Halicka, M. Bochenek, A. Augustynek
32. **Test mikrojądrowy centromerowy w limfocytach ludzkich dla celów dozymetrii biologicznej**
S. Sommer, A. Kryścio, W.-U. Müller, C. Streffer, M. Kowalska, E. Boużyk, I. Buraczewska, I. Szumiel, A. Wójcik
33. **Popromienne aberracje chromosomowe w limfocytach pacjentów z nowotworem krtani jako test predykcyjny osobniczej promieniowrażliwości**
A. Lankoff, A. Banasik, A. Wieczorek, T. Kuszewski, S. Góźdz, A. Wójcik
34. **Wpływ chemioterapii na promieniowrażliwość limfocytów pacjenta z przewlekłą białaczką limfatyczną (typ CLL-B)**
E. Walus, M. Kapiszewska, A. Balana-Nowak, T. Wolska-Smoleń, A. Skotnicki, A. Cebulka-Wasilewska
35. **Ilościowa i jakościowa ocena apoptozy w ludzkich limfocytach krwi pępowinowej i krwi obwodowej poddanych promieniowaniu**
T. Ołdak, E.K. Machaj, B. Braun, A. Gajkowska, M. Kruszewski, Z. Pojda
36. **Skuteczność biologiczna terapeutycznej wiązki neutronów reaktora MRR-BNL**
A. Cebulka-Wasilewska, A. Wierzewska, J. Capała, W. Niedźwiedź
37. **Monitoring efektów genotoksycznych w limfocytach ludzi zawodowo ekspozowanych na pestycydy (grupa hiszpańska)**
A. Cebulka-Wasilewska, A. Panek, R. Marcos
38. **Megakolonie - model badawczy w radiobiologii klinicznej**
M. Wideł
39. **Wpływ światła widzialnego oraz UV na zniszczenia komórek nabłonkowych siatkówki oka,**
J.Roberts, B.Kukielczak Dan-Ning Hu, David Miller, P. Bilski, B. Sik, A. Motten, C.Chignell
40. **Skuteczność dawki ostrej i frakcjonowanej na podstawie odpowiedzi biologicznej na promieniowanie X roślin *Tradescantia* rozmnażanych *in vitro***
I. Pawłyk, A.Cebulka-Wasilewska,

Ochrona radiologiczna oraz promieniowanie w środowisku

I tutaj także ożywione dyskusje w sesjach



Przewodniczący sesji plakatowej:
Dr Wojciech Mietelski, Dr Krzysztof Kozak,

41. **Obliczenia modulatora wiązki dla terapii protonowej oka**
B. Obryk, P.Olko
42. **Kontrola dozymetryczna sterylizacji i higienizacji radiacyjnej**
P.P. Panta, Z. Zimek, I. Kałuska, W. Głuszewski
43. **Wykrywanie napromieniowania żywności – znormalizowane metody badań stosowane w SLINŻ-ICH TJ**
K. Malec-Czechowska, W. Stachowicz, A.M. Dancewicz, G. Strzelczak, Z. Szot
44. **Identyfikacja napromienianej żywności metodą elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR)**
G. Strzelczak, W. Stachowicz, J. Michalik, K. Malec-Czechowska
45. **Wykrywanie napromieniowania żywności z zastosowaniem chromatografii gazowej**
K. Lehner, W. Stachowicz
46. **Wykorzystanie reakcji fotojądrowych do pomiarów energii elektronów akceleratorowych**
P.P. Panta
47. **Stacje wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych w Polsce**
D. Grabowski, W. Kurowski, W. Muszyński, B. Rubel
48. **Narażenie radiologiczne ludności makroregionu północno-wschodniego spowodowane obecnością cezu promieniotwórczego w środowisku**
J. Kapała, M. Zalewski, M. Karpińska

- 49. Dawki efektywne dla ludności Polski otrzymane w wyniku spożycia skażonej żywności, 1986-2000**
B. Rubel, D. Grabowski, W. Kurowski, W. Muszyński
- 50. Ocena narażenia zawodowego górników kopalń rud metali na promieniowanie jonizujące**
 D. Kluszczyński, Z. Kamiński, J. Kacprzyk
- 51. Zachowanie się radu w powierzchniowym osadniku wód dołowych**
 B. Michalik, K. Skubacz, S. Chałupnik, M. Wysocka
- 52. Zmiany stężenia izotopu ^{210}Pb w powietrzu atmosferycznym**
K. Kozak, S. Oksiutowicz, M. Misiak, M. Bartyzel
- 53. Radon-222 w wodzie do picia z rejonu Sudetów Zachodnich**
K. Pachocki, B. Gorzkowski
- 54. Porównanie stężeń radonu w domach wyznaczonych za pomocą krótko- i długookresowych ekspozycji**
M. Karpińska, K. Mamont-Cieśla, Z. Mních, M. Zalewski,
 S. Wołkiewicz, J. Kapala
- 55. Nowa aparatura do pomiaru stężenia radonu w powietrzu**
J. Bartak, J.P. Pieńkos, B. Machaj
- 56. Termoluminescencyjna dozymetria ciekłych źródeł ^{32}P o różnej średnicy i składzie**
B. Petelenz, P. Bilski, P. Walichiewicz, P. Gaca, K. Wilczek

13:30-13:45 Podsumowanie sesji plakatowych oraz prac Komisji Nagród

13:45-14:00 Wręczenie nagród „Zielonego Smoka”

Wyniki Konkursu

- ❑ Prof. dr hab. Jerzy Kroh otrzymał **Nagrodę Główną** „Wspaniałego Smoka Zielonego Wielkiego”
- ❑ Prof. Clemens Von Sontag, oraz
- ❑ Prof. Christian Streffer; otrzymali **Nagrody Specjalne** „Smoka Zielonego Wspaniałego”

Decyzją Komisji Nagród z nominowanych Zespołów, autorów wystąpień i plakatów¹⁻³⁾ nagrody otrzymali:

Zespoły prowadzące sesję:

- 1.Doc. dr hab. Anna Gasińska, dr hab. Marek Janiak
2. Doc. dr hab. Jan Skowronek, dr Jan Swakoń

W kategorii wystąpień ustnych:

1. Dr. Piotr Ulański, 2. Prof. dr hab. Marek Dąbrowski, 3. Dr Emil Lisiak,

W kategorii plakatów: J. Pietrzak, S.Wysocki, M.Wolszczak (plakat nr 13)

14:00 Zakończenie XII-tego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie

1. W konkursie; na najlepszy Zespół prowadzący Sesję do nagród Smoka Zielonego zostały nominowane 4 Zespoły: Doc. dr hab. Anna Gasińska, Doc. Dr hab. Marek Janiak - 0min przedłużenia sesji, Doc. dr hab. Jan Skowronek, Dr Jan Swakoń - 0 min, Prof. dr hab. Józef Mayer, Prof. dr hab.Krzysztof Bobrowski - 2min, Prof. dr hab. Irena. Szumiel , J.Skołyszewski - 4 min).
2. W konkursie na najbardziej przejrzyste wystąpienie ustne nominowano 6 osób (Dr. Piotr Ulański, prof. dr hab. Marek Dąbrowski, dr Emil Lisiak, mgr Joanna Bogacz, dr Dorota Słonina).
3. W konkursie na najładniejszy i najbardziej przejrzysty plakat zostali nominowani następujący autorzy: J.Pietrzak, S.Wysocki, M.Wolszczak (plakat nr 13), K.Lehner, W.Stachowicz (plakat nr 45), I.Pawłyk, A.Wasilewska (plakat nr 40), B.Kukielczak et al.(plakat nr 39).

Podsumowanie XII-tego Zjazdu

Podsumowując, tematyka wystąpień naukowych w czasie Zjazdu dotyczyła następujących dziedzin: chemia radiacyjna (15 wystąpień ustnych, 28 plakatowych), ochrona radiologiczna (7 ustnych), promieniowanie niejonizujące (10 ustnych), radiobiologia (19 ustnych, 11 plakatowych), oraz sesja specjalna pt. „Radon i inne naturalne pierwiastki promieniotwórcze w środowisku” (10 wystąpień ustnych). Ponadto w sesji plakatowej pt. „Ochrona radiologiczna i pierwiastki promieniotwórcze w środowisku” zaprezentowano 16 wystąpień plakatowych. Ogółem w sesjach naukowych prezentowano 61 wystąpień ustnych oraz 55 wystąpień plakatowych. Wysłano informacje do prasy radia i telewizji. Udzielono czterech wywiadów radiowych i prasowych. Odbyła się również sesja dyskusyjna poświęcona współpracy środowiska naukowego na rzecz stworzenia wieloletniego programu w dziedzinie badań z ochrony radiologicznej (odpowiedzialny dr Krzysztof Kozak). Konkludując istotną cechą programu XII-tego Zjazdu był właśnie jego wysoki poziom naukowy, generalnie budzący zainteresowanie nie tylko uczestników Zjazdu, ale także szerokiej publiczności akademickiej. Sale obrad były wypełnione po brzegi nawet w końcowych sesjach podsumowujących sesje plakatowe. Być może, w jakimś stopniu przyczynił się do tego sam pomysł powołania Komisji Konkursowej oceniającej jakość przygotowanych i przedstawianych prezentacji, oraz sprawność prowadzenia sesji. Wprawdzie nagroda „Zielonego Smoka Wawelskiego” miała charakter symboliczny, ale osoby kierujące pracami Komisji nie tylko posiadały znaczący autorytet, ale także były darzone ogólną sympatią. W pracach Komisji brali udział; dr Jerzy Gębicki, dr hab. Maria Kapiszewska, dr hab. Ewa Szajdzińska-Piętek, Jolanta Adamczyk i Joanna Wiltowska.

Należy także nadmienić i pamiętać, że już Zebranie Walne PTBR oraz drugi i wszystkie dni Zjazdu przebiegały w niezwykle napiętej atmosferze w świecie i w kuluarach Zjazdu. Były to pierwsze godziny i dni po ataku terrorystycznym na World Trade Centre oraz Pentagon w USA. Dzięki rozwadze organizatorów i uczestników Zjazdu, obrady przebiegały nadal w poważnej naukowej atmosferze, w pełnej frekwencji do ostatnich chwil Zjazdu. Zamknięcia Zjazdu dokonano 12 września o godz. 14-tej. Reasumując Zjazd należy zaliczyć do niezwykle udanych pod kątem zarówno naukowym jak i prawdopodobnie organizacyjnym, pomimo obiektywnych trudności i niezwykle krótkiego terminu przygotowawczego wynikającego z kolizji z obchodami 50-lecia Centrum Onkologii w Krakowie, oraz wynikająca z tego faktu koniecznością zmiany Komitetu Organizacyjnego, a w końcu z niezwykle trudną atmosferą spowodowaną atakami terrorystycznymi. Z tego względu uważam, że wszystkim uczestnikom Zjazdu oraz wyżej wymienionym osobom, które w większym lub mniejszym stopniu przyczyniły się do jego sukcesu należą się serdeczne podziękowania, które złożono na ręce Zarządu Głównego PTBR.

Antonina Cebulka-Wasilewska